

Charlie J. Burstone



Charles (Charlie) J. Burstone, investigador, educador, inventor y clínico, falleció el día 11 de febrero de 2015 a la edad de 87 años. Nacido en Kansas City, Misuri, el 4 de abril de 1928, culminó sus estudios en Odontología en la Universidad de Washington en el año 1950. A continuación, se unió a la Fuerza Aérea de los EE.UU., donde se desempeñó como capitán desde 1951 hasta 1953. Tiempo después ingresó en la Universidad de Indiana, donde recibió su certificado en Ortodoncia y completó su Maestría en Ciencias. Al poco tiempo, comenzó su carrera académica en esa misma universidad, donde se inició como profesor y gradualmente fue ascendiendo en rango hasta llegar a ser jefe de departamento.

En 1970, Burstone y S. Weinstein fundaron el Departamento de Ortodoncia de la Universidad de Connecticut en la Escuela de Medicina Dental. Allí trabajó como profesor y jefe de departamento en el periodo comprendido entre 1970 y 1992 (hoy en día dicho departamento se conoce como División de Ortodoncia del Departamento de Ciencias Craneofaciales). En el año 1994, Burstone fue nombrado Profesor Emérito del Departamento de Ortodoncia de la Universidad de Connecticut, donde continuó enseñando y realizando investigaciones. Cada verano, durante dos o tres meses, impartía un curso de biomecánica donde enseñaba los principios y fundamentos de esta, y llegó a instruir hasta a 40 promociones de ortodontistas en esta facultad.

Burstone fue un visionario e intelectual muy activo en el campo de la ortodoncia a lo largo de su carrera, y es considerado el «Padre de la Biomecánica» por sus numerosas contribuciones. Llegó a escribir más de 300 artículos sobre diversos temas, muchos de los cuales fueron y serán textos de referencia para los ortodontistas a nivel mundial. Algunos de los logros y avances en la ortodoncia que caben destacar son: el estudio detallado del movimiento de los dientes con aparatología de ortodoncia, el entendimiento de los vectores de fuerza de los aparatos, el desarrollo de la técnica de arco segmentado y la invención de nuevos materiales. Fue codesarrollador de muchos alambres en ortodoncia, incluyendo beta titanio, níquel-titanio superelástico y materiales compuestos de *composite* reforzada. La Asociación de Gerentes de Tecnología Universitaria calificó sus desarrollos de investigación en materiales de *composite* reforzados como una de las 25 innovaciones más importantes que han revolucionado el mundo. Burstone llevó a cabo numerosas patentes relacionadas con la ortodoncia, la biomecánica y la ciencia de los materiales. Recientemente había finalizado su último libro, titulado *La base de la biomecánica en la ortodoncia clínica*, el cual estaba programado a salir en circulación en la primavera del año 2015.

Burstone fue también un conferencista de fama internacional y el destinatario de numerosos premios. Entre estos, los prestigiosos Albert Ketcham y John Valentine Mershon Awards, conferidos por la Asociación Americana de Ortodontistas. Por sus numerosas contribuciones científicas, Burstone recibió un Doctorado Honorario del *Royal Dental College* en Aarhus, Dinamarca. También le fue conferido un Doctorado Honorario de la Universidad de Connecticut en 2012 por sus contribuciones científicas en nombre de la universidad. En esta misma institución estableció un fondo para promover la investigación transnacional, pues creía firmemente en este tipo de investigación.

Además, Burstone estuvo íntimamente involucrado con el Board Americano de Ortodoncia. Obtuvo su certificación muy temprano en su carrera profesional hasta llegar a ocupar el puesto de director y presidente de esta asociación. Dentro de las agremiaciones de la Asociación Americana de Ortodoncia, también ocupó puestos importantes tales como la presidencia de la Asociación de Ortodontistas de los Grandes Lagos.

Amigos y colegas de Burstone narran que su naturaleza inquisitiva no se limitó solamente a la ortodoncia. Sus viajes alimentaron sus amplios intereses, como la fotografía, con las cuales registró sus experiencias a lo largo de su carrera. Ejemplo de ello se observa en la colección fotográfica que logró obtener durante su tiempo como capitán de la Fuerza Aérea de los EE.UU. en la guerra de Corea de 1951 a 1953, a la edad de 22 años. En este tiempo fue asignado a la Base Aérea de K-9 en el barrio Suyeong de Busan, Corea del Sur, donde obtuvo múltiples imágenes fotográficas de esta ciudad durante esa época.

Décadas más tarde, el Museo Folklórico Nacional de Seúl creó una exposición, cine documental y el libro titulado *Corea 1952*, basado en la colección de películas y fotografías de Burstone. La exposición especial del museo se expuso desde el 22 de junio hasta el 5 de septiembre de 2011. Debido a su contribución, Burstone se hizo ampliamente conocido en la mayoría de las estaciones de televisión de Corea del Sur, incluyendo un segmento de la película documental durante el horario estelar de noticias. Todo esto demuestra que para Burstone Corea siempre tuvo un lugar especial en su corazón, y fue allí donde casualmente pasó sus últimos días de vida.

Dentro de sus andanzas por el mundo transmitiendo conocimiento, Burstone también tuvo la oportunidad de visitar China en 1982, varios años después de la muerte de Mao Se Tung. Fue uno de los primeros ortodoncistas en enseñar a dentistas chinos la especialidad de ortodoncia cuando China comenzaba a abrir sus fronteras.

F. Uribe, director del programa de ortodoncia de la División de Ortodoncia de la Universidad de Connecticut, recuerda de Burstone, primero como estudiante y después como colega, su agilidad mental y picardía en las diferentes conversaciones. «Recuerdo que hace poco me dijo que el día que descifrara cómo la ortodoncia funcionaba se iría de la academia para dedicarse a la práctica privada», acota Uribe.

Profundamente admirado por la comunidad de ortodoncistas a nivel mundial, Burstone era un hombre incansable que dedicó su vida entera al progreso y calidad de la ortodoncia. La sociedad y el mundo entero están de luto al haber perdido a un visionario, pionero e icono en la historia de la ortodoncia.

IOAN PALACIOS Y FLAVIO URIBE